SONY

IPELA

INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION

PCS-1P
Système de Visioconférence Multimédia

www.sonybiz.net/vc





Garantissant de superbes enregistrements audio et vidéo, « IPELA » façonne une nouvelle réalité pour l'homme d'affaires moderne. Avec « IPELA », partagez vos idées et vos rêves à l'unisson même si votre interlocuteur se trouve à l'autre bout du monde, en visualisant les images comme si vous y étiez. La communication audiovisuelle réelle sur réseau représente la communication professionnelle du futur, mise à votre disposition. C'est cela, « IPELA ».



Une qualité d'image éclatante.
Un son clair et net.

Aujourd'hui, de nombreuses organisations se voient confrontées aux mêmes défis. Améliorer leur présence sur le marché, accroître leur efficacité et leur rentabilité. Cependant ceci est nuancé par la nécessité de gérer les budgets de déplacements et autres frais généraux de manière plus rigoureuse.

C'est la raison pour laquelle les entreprises, les établissements scolaires et universitaires, les institutions scientifiques et le domaine médical font appel à la visioconférence. Ils peuvent ainsi améliorer leurs communications internes et externes et réunir leurs collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, permettant ainsi une meilleure concertation et une prise de décision optimale.

Le nouveau système de visioconférence PCS-1P de Sony met à votre disposition tout ce dont votre entreprise a besoin pour exploiter pleinement les avantages des conférences vidéo, audio et informatique de haute qualité.

Le PCS-1P, avec son design élégant et sa petite taille adaptée à votre bureau, se prête également à une utilisation dans les salles de conférence les plus vastes, y compris les salles de conseil d'administration. Rapide et facile à configurer, le PCS-1P se branche au réseau de votre entreprise, à votre réseau RNIS ou se connecte à Internet pour fournir tous les avantages des conférences audio, vidéo et informatique sans requérir de configuration complexe.

Le menu intuitif du PCS-1P rend la visioconférence aussi simple qu'un appel téléphonique classique. Il est possible de joindre cinq autres participants instantané-ment à partir de l'annuaire.

Mieux encore, le PCS-1P peut être facilement mis à niveau à mesure que vos besoins évoluent, vous permettant ainsi de passer en conférences « multipoint » avec cinq autres participants dans un environnement mixte IP/RNIS.

Une qualité d'image éclatante doublée d'un son clair et net, le meilleur de sa catégorie, rend chaque conférence plus vivante, plus personnelle et plus productive.

Connectez un ou deux ordinateurs fixes ou portables sur la Data Solution Box et vous pouvez envoyer l'image informatique sans compromis de qualité à votre correspondant. Tout ceci en parallèle de la visioconférence traditionnelle. Vous pouvez de surcroît brancher un tableau blanc numérique et communiquer vos idées par croquis et notes manuscrites que chacun pourra par la suite afficher et partager. En outre, le PCS-1P est entièrement compatible avec d'autres systèmes de visioconférence, il est donc facile de l'intégrer à votre infrastructure informatique et réseau existante.

Le Sony PCS-1P est l'aide la plus naturelle et la plus efficace pour une meilleure communication, quel que soit votre domaine d'activité.


SONY

CARACTÉRISTIQUES

■ Partagez vos idées en toute simplicité

Rien n'est plus éloquent que la puissance du visuel, et chaque conférence peut devenir plus productive grâce à l'ajout de présentations, de documents, d'images et de diagrammes. Avec le PCS-1P, le partage de présentations et de documents créés sur votre PC ou l'ajout de notes manuscrites provenant d'un tableau blanc numérique est d'une simplicité inouïe, comparable à une présentation effectuée en présence de toutes les personnes dans une même pièce. Le PCS-1P met à votre disposition deux fonctions de partage de données spécifiques vous permettant d'exposer votre point de vue plus efficacement.

■ Partager les données de votre PC

Présentation instantanée des informations à partir de votre ordinateur portable ou fixe

La nouvelle génération de systèmes de visioconférence multimédia de Sony facilite le partage de données haute-résolution à partir du PC quel que soit le nombre de participants et tout en gardant une interopérabilité complète avec l'ensemble du secteur, et ce, grâce à un seul bouton. Une qualité d'affichage XGA haute résolution garantit une stupéfiante netteté des fichiers PowerPoint®, Word et Excel de Microsoft®, rendant plus agréable la lecture même du plus petit caractère à l'écran. Jusqu'à deux PC fixes ou portables peuvent être connectés simultanément, permettant au présentateur de basculer entre les ordinateurs et de transmettre des captures d'écran grâce à un seul bouton. En connectant deux écrans, vous pouvez afficher les présentations de données sur l'un et l'image et le son du présentateur sur l'autre. Vous pouvez aussi connecter simplement une télévision, un écran ou un vidéoprojecteur sur le PCS-1P.

Vous pouvez également connecter jusqu'à cinq microphones distincts pour que chaque voix dans la pièce soit entendue clairement.

Utilisation de votre tableau blanc

Pour augmenter encore davantage l'interactivité naturelle d'un face-à-face, un Mimio Xi™ en option connecté au PCS-1P digitalise votre tableau blanc, permettant donc l'affichage en temps réel de notes manuscrites, de dessins et de diagrammes. Les notes et autres annotations peuvent également être capturées par le PCS-1P et stockées dans un Memory Stick™ pour le partage, le stockage ou pour une large diffusion plus important.

■ Ouvrez votre conférence au monde

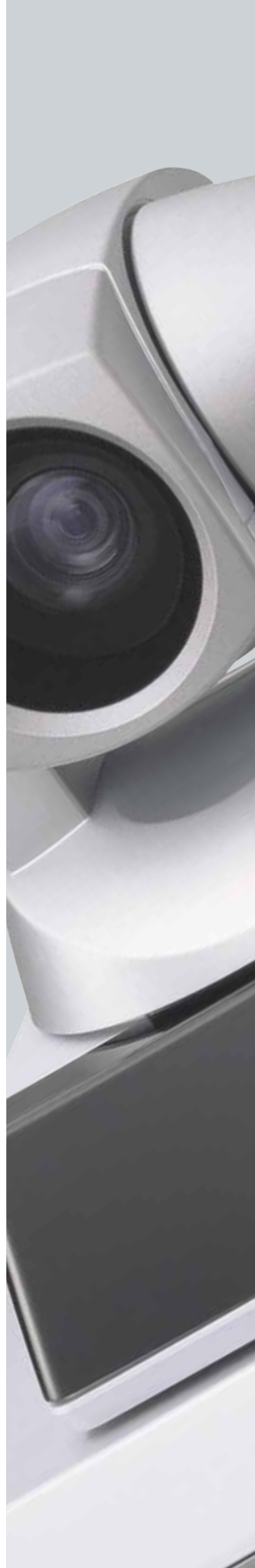
Avec la fonctionnalité multipoint unique en option, vous pouvez faire participer jusqu'à 6 sites internationaux à une réunion, via les réseaux IP, RNIS ou les deux simultanément. Vous pouvez même augmenter ce nombre pour atteindre le nombre étonnant de 10 sites, sans avoir à utiliser une solution multipoint externe onéreuse. Il vous suffit en effet de relier deux PCS-1P entre eux. Tous les participants peuvent être présents sur écran TV en mode de présence continue 5+1 de Sony, alors que les données haute-résolution ou les dessins du tableau blanc seront projetés sur le deuxième écran ou projecteur. La bande passante élevée à 384 Kb/s par site, pendant la conférence multipoint, offre une excellente qualité audio ou vidéo.
Jusqu'à 5 participants peuvent intervenir par téléphone fixe ou mobile, et se joindre à la conférence, en toute simplicité, sans même avoir de système de visio-conférence vent se joindre à la conférence.

■ Premier système à intégrer le codage MPEG4 de haute qualité

Avec son codage vidéo et audio MPEG4 unique, le PCS-1P entre de plein pied dans la nouvelle génération des systèmes de visioconférence en matière de qualité audio et vidéo. Une superbe reproduction audio est garantie par « l'AAC (Advanced Audio Coding) » à 14 kHz, compatible avec la norme MPEG4.
En doublant la plage de fréquence des systèmes de conférence audio conventionnels, le PCS-1P garantit à chaque participant une reproduction sonore d'une clarté inégalée à ce jour. Le codage MPEG4 est également en mesure de fournir une qualité vidéo bien meilleure que les normes de codage de vidéo conventionnelles, même à de bas débits.

■ Excellente qualité vidéo

Le PCS-1P prend en charge le codage vidéo H.264 offrant une qualité vidéo exceptionnelle pendant vos conférences. Le PCS-1P se connecte à des réseaux IP via la norme ITU-T.323 à un débit allant jusqu'à 2 Mb/s et 30 images/s. Connecté à l'unité RNIS optionnelle PCSA-B768S, il est possible de le relier à des réseaux RNIS via la norme ITU-T H.320 à un débit de 768 Kb/s.



■ Qualité audio exceptionnelle

La qualité audio constitue un facteur essentiel du bon déroulement d'une visioconférence. C'est pourquoi le PCS-1P supporte le format large bande MPEG4 14 kHz qui garantit une qualité sonore d'une grande clarté et netteté. De plus, grâce à son annulateur d'écho intégré et ses microphones optionnels, le PCS-1P s'adapte à divers environnements de salles.

■ Concept souple et adaptable

Le PCS-1P offre une solution de visioconférence flexible et évolutive, permettant de répondre aux besoins de chaque entreprise, de l'utilisateur de PC aux imposantes salles de conseil en passant par de petites salles de réunion. Le terminal de communication principal mesure à peine 258 x 54 x 171 mm (l x h x p) et peut être déporté par rapport à la caméra garantissant ainsi une plus grande souplesse lors de l'installation et de la configuration. Le terminal de communication et la caméra sont suffisamment compacts pour être placés sur une télévision ou un écran vidéo. Les deux unités peuvent également être montées sur un support dédié (PCS-STP1) ou intégrés séparément dans une salle de réunion.

■ Securité

Le PCS-1P prend en charge les standards de cryptage ITU-T et Sony qui offrent un degré de sécurité encore plus élevé pour garantir la confidentialité de vos données et de vos communications audio et vidéo contre toute interception non autorisée tout au long de votre conférence.

■ Garantie de qualité sur votre réseau QoS

Le maintien d'un niveau de qualité homogène de l'image et du son est un critère important lorsque vous effectuez des visioconférences via Internet ou réseaux locaux. Le PCS-1P met à votre disposition des fonctions avancées permettant d'améliorer la qualité de service (QoS) et de fournir une visioconférence plus fiable et productive :

ARC (Adaptive Rate Control)

La fonction de contrôle de débit adaptatif (ARC) permet de faire varier le débit binaire des données audio et vidéo transmises pour les adapter aux conditions changeantes du réseau, en sélectionnant instantanément la fréquence d'image appropriée. Les débits binaires vidéo sont réduits automatiquement lorsque le trafic de réseau commence à devenir trop important et sont augmentés lorsque la performance s'améliore afin de toujours fournir la meilleure qualité de conférence possible.

ARQ (Auto Repeat reQuest)

La fonction ARQ conserve la qualité de l'image en enregistrant les paquets de données perdus dans la mémoire tampon et en les renvoyant afin d'améliorer la performance audio et vidéo même si les conditions de réseau sont loin d'être optimales.

■ Memory Stick

Avantages d'utilisation :

- Partage des données simplifié :

Au cours d'une visioconférence, à l'aide du Memory Stick SlideShow, les images qui sont reçues peuvent être sauvegardées sur un Memory Stick et être consultées plus tard.

- Annuaire personnel :

Les utilisateurs peuvent enregistrer leur annuaire personnel sur un Memory Stick. Une entrée de l'annuaire peut être configurée pour qu'une fois le Memory Stick inséré dans le PCS-1P, l'appel se déclenche automatiquement.

- Installation et mise à jour :

Un système de visioconférence peut être configuré et mis à jour à partir du Memory Stick. Il est ainsi possible de configurer plusieurs systèmes en copiant à partir du Memory Stick les paramètres et l'annuaire dans un autre PCS-1P ou PCS-11P.

- Recherche d'information :

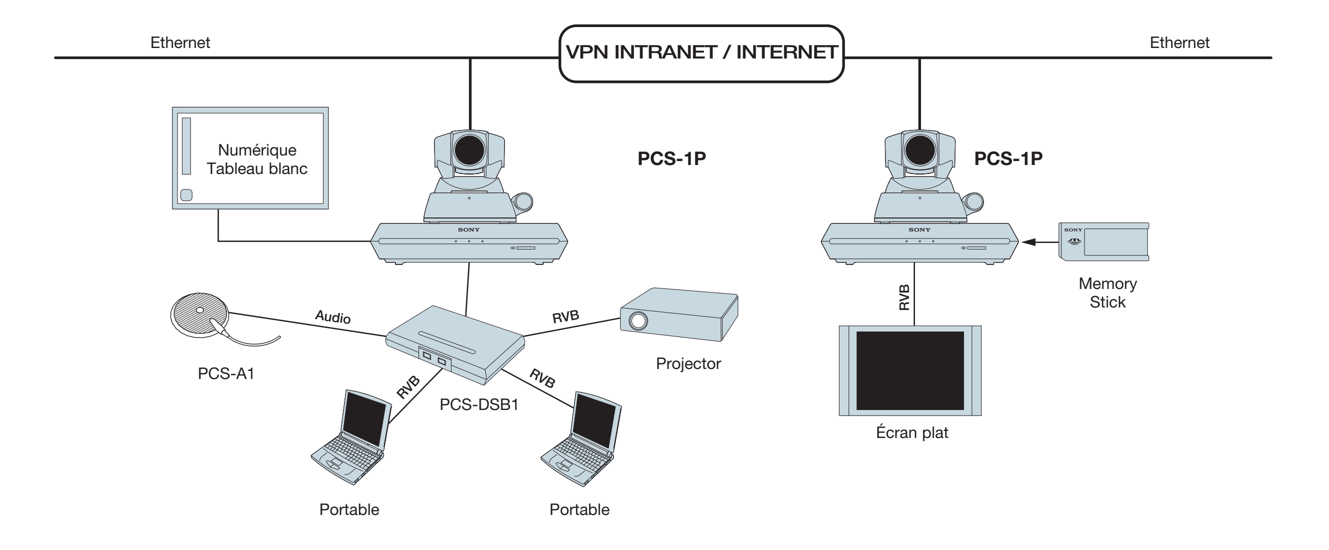
Les informations relatives aux appels effectués à partir du PCS-1P peuvent être sauvegardées sur un Memory Stick. Ces informations concernent le nom d'utilisateur, l'heure d'utilisation, le débit utilisé , etc. Elles peuvent être utilisées pour établir des statistiques ou pour la gestion.



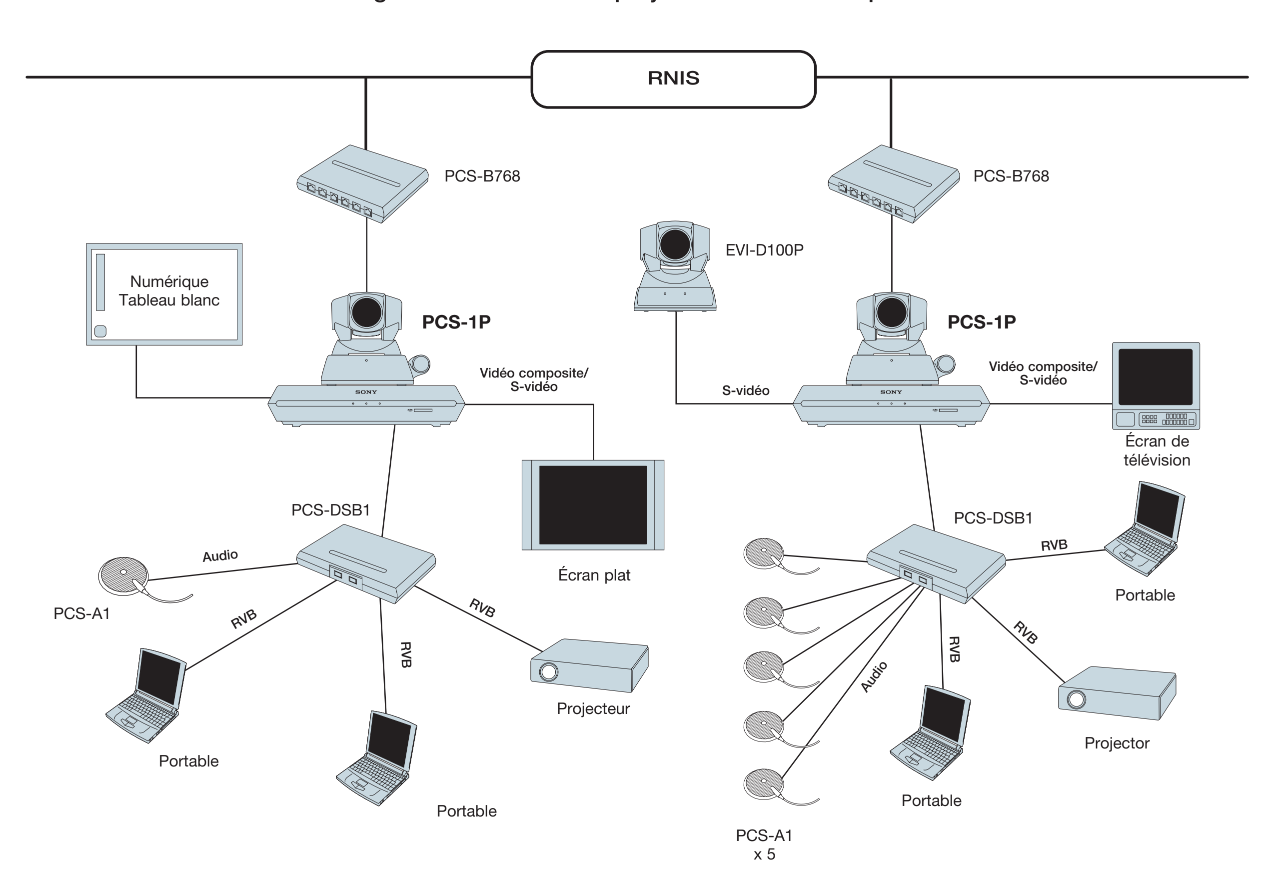
Memory Stick

Exemples de configuration du système

Une vidéoconférence via un réseau utilisant un unique projecteur ou écran plat en mode Incrustation d'image.



Une visioconférence via une ligne RNIS utilisant un projecteur et un écran plat ou un écran de télévision.



Accessoires optionnels to further enhance your video communication



PCSA-DSB1S
Boîtier Data



PCSA-B384S
Boîtier imux RNIS



PCSA-B768S
Boîtier imux RNIS



PCS-A1
Microphone



PCSA-A3
Microphone



EVI-D100P
Caméra couleur



PCS-STP1
Support caméra



PCS-323M1
Logiciel H.323 MCU

PCS-320M1
Logiciel H.320 MCU



PCSA-SP1
Logiciel SIP



PCSA-SC1
Logiciel CISCO skinny



SPÉCIFICATIONS DU PCS-1P

Vidéo	
Système de transmission	PAL
Normes	H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264, MPEG-4 SP@L3
Résolution	QCIF, CIF
Fréquence d'images	Max. 30 images par seconde
Débit binaire	jusqu'à 768 kb/s en H.320 (y compris audio) jusqu'à 2 Mb/s en H.323 (y compris audio)

Audio	
Largeur de bande et codage	G.711: 3.4 kHz at 56/64 kb/s G.722: 7.0 kHz at 48/56/64 kb/s G.722.1: 7.0 kHz at 24 kb/s (H.323) G.728: 3.4 kHz at 16 kb/s G.723.1: 3.4 kHz at 5.3/6.3 kb/s (H.323) G.729: 3.4 kHz at 8 kb/s (H.323) MPEG-4 AAC mono 14 kHz at 48 kb/s (H.323)
Annulateur d'écho	Taux de réduction: 30 dB Longeur du chemin d'écho : 340 ms (4 kHz et moins) 110 ms (4 à 8 kHz) 56 ms (8 kHz et plus) Anti-parasite inclus Contrôle automatique de gain inclus

Graphiques	
XGA	1024 pixels x 768 lignes (H.263)
4CIF	704 pixels x 576 lignes (H.261 Annexe D and H.263 Base)

Incrustation d'image	
Taille du sous-écran	1/9 (déplaçable sur les 4 coins de l'écran)

Normes ITU-T	
	H.320 H.323 H.221 Bonding H.235 V3 H.239 H.281 FECC H.225.0 H.245 T.120

Protocoles Réseau	
	TELNET (Serveur) HTTP (Serveur) FTP (Serveur) SNMP (Agent) PING DNS (Client) DHCP (Client) RTCP RTP TCP ARP

Capacités Multipoint	
	Jusqu'à 6 sites (H.323) Jusqu'à 10 sites (H323)* Jusqu'à 6 sites (H.320)

* Deux unités PCS-1P avec PCS-323M1 installé sont obligatoires.

Synchronisation labiale	
	Manuel marche/arrêt

Caméra	
Capteur d'image	1/4 de type CCD
Résolution horizontale	460 lignes TV
Focale	3,1 à 31 mm (F = 1,8 à 2,9)
Objectif	Automatique/Manuel
IRIS	Auto
Angle de prise de vue horizontal	De 6,6 à 65 degrés
Zoom	x10 (zoom optique), x40 (zoom numérique)
Panoramique	-100 à +100 degrés (Max. 300 degrés/s)
Angle d'inclinaison	-25 à +25 degrés (Max. 125 degrés/s)
Préréglage	Jusqu'à 6 positions
S/N	Plus de 50 dB
Autres	Prises en contre-jour

Télécommande	
Format	SIRCS sans fil

I/F du Terminal de communication	
Vidéo	Entrée S-vidéo x 1 Entrée composite x 1 Sortie S-vidéo x 2 Sortie composite x 1 Sortie RVB x 1 IR pour PCS-DS150P x 1
Audio	Entrée de ligne (RCA) x 1 Entrée de microphone externe (entrée alimentée) x 2 Sortie de ligne (RCA) x 2 Microphone interne x 1
Résolution	Sortie RVB (XGA) x 1
Réseau	10Base-T/100Base-TX x 1
Tableau blanc numérique	Connecteur dédié x 1
Memory Stick	Emplacement Memory Stick x 1
Contrôle	RS-232C/VISCA (8 broches Mini-DIN) pour la deuxième caméra x 1 Sortie IR SIRCS pour écran de télévision x 2 IR pour télécommande x 1

I/F du Boîtier Data	
Audio I/F	Entrée microphone (mini-prise) x 5 Sortie de ligne (mini-prise) vers le haut-parleur actif x 1 Entrée AUX (RCA) x 1 Sortie AUX (RCA) x 1
Résolution	Entrée RVB (XGA, SVGA, VGA) x 2 Sortie RVB (XGA) x 1

I/F du Boîtier Imux RNIS	
RNIS	BRI (Basic Rate Interface) x 6

Environment	
Température d'utilisation	5 °C à 35 °C
Degré d'humidité pour le fonctionnement	30 % à 70 %
Température de stockage	-20 °C à +55 °C
Humidité de stockage	25 % à 75 %
Alimentation	CA 220 V à 240 V, 50/60 Hz
Consommation	DC 19,5 V à 3,5 A

Dimensions et Poids	
Terminal de communication (l x h x p)	258 x 54 x 171 mm, 1,3 kg
Unité de caméra (l x h x p)	147 x 130 x 138 mm, 1,1 kg
Télécommande (batterie incluse) (l x h x p)	50 x 24 x 197 mm, 0,14 kg

Composant du système et accessoires fournis

Terminal de communication x 1
Caméra x 1
Télécommande x 1
Câble de caméra (0,25 m) x 1
Adaptateur CA x 1
Répétiteur infrarouge x 2
Batterie au manganèse pour la télécommande x 2
Velcro pour terminal de communication x 2
Bande double face pour unité de caméra x 3
Câble audio (1,0 m) x 1
Câble S-vidéo (1,5 m) x 1
Manuel d'utilisation x 1 (japonais, anglais, français, espagnol, italien, allemand, chinois simplifié)
Carte de garantie x 1

SONY FRANCE S.A., capital 122 231 495 €, RCS NANTERRE B 712 034 800 — black vert , RC Paris 73 B 041 67

CA PCS-1P/FR- / /2006